

TUBE À RAYON X

FICHE N° 5

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Verre, Béryllium

Description

Ce tube à rayon x comprend un tube sous vide comprend une cathode et une anode, les électrons frappent l'anode et génèrent des rayons X. La gaine du tube est percée de deux fenêtres plaquées de fines plaques de béryllium, métal laissant passer les rayons X. Le tube est fixé à un socle rectangulaire, destiné à être fixé sur un autre ensemble. Le tube doit être relié à un générateur de haute tension (environ 100 kV), à un générateur secondaire de basse tension et à un système de refroidissement. La cathode est la source des électrons qui ont pour cible l'anode, où se situe le lieu de production des rayons x. La surface de bombardement des électrons sur l'anode s'appelle le foyer. Le rayonnement produit, appelé "rayon continu de freinage" ou "Bremsstrahlung", excite les atomes de la cible, et ceux-ci réémettent un rayonnement X caractérisé par le phénomène de fluorescence X.

Utilisation

Ce tube est utilisé avec une chambre à rayons X pour l'étude cristallographique au sein du laboratoire de Rayons X de l'université de Rouen.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube à rayon X (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19804>, consulté le 2026-07-30